

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

REC'D 11 OCT 2005

## PCT


WIPO

PCT

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE À DONNER</b>		voir formulaire PCT/PEA/416
Demande internationale No. PCT/FR2004/000929	Date du dépôt international (jour/mois/année) 15.04.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 16.04.2003	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C04B35/573			
Déposant SICAT et al.			
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :</p> <p><input type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>			
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>			
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 14.02.2005	Date d'achèvement du présent rapport 10.10.2005		
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Munro, B N° de téléphone +49 89 2399-		



Demande internationale n°  
PCT/FR2004/000929

**Case No. 1    Base du rapport**

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
- ☐ Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
- ☐ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
  - ☐ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
  - ☐ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les **éléments\*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

**Description, Pages**

**1-18**                      telles qu'initialement déposées

## Revendications, No.

**1-7**                      telles qu'initialement déposées

## Dessins, Feuilles

**1P-2P**                      telles qu'initialement déposées

- ☐ En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3. ☐ Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages  
☐ des revendications, nos  
☐ des dessins, feuilles/fig.  
☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :  
☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

4. ☐ Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).

- ☐ de la description, pages  
☐ des revendications, nos  
☐ des dessins, feuilles/fig.  
☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :  
☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

\* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/000929

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

1. Déclaration			
Nouveauté	Oui:	Revendications	1-7
	Non:	Revendications	-
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-7
	Non:	Revendications	-
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-7
	Non:	Revendications	-

2. Citations et explications (règle 70.7) :

**voir feuille séparée**

## Section V

1. Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: US-A-5 560 809 (CORTELLINI EDMUND A) 1 octobre 1996 (1996-10-01)
- D2: US-A-5 474 587 (DIAS FRANCISCO J ET AL) 12 décembre 1995 (1995-12-12)
- D3: US 2002/011683 A1 (GADKAREE KISHOR P ET AL) 31 janvier 2002 (2002-01-31)
- D4: EP-A-0 356 800 (SHINETSU CHEMICAL CO) 7 mars 1990 (1990-03-07)
- D5: US-A-4 455 385 (PROCHAZKA SVANTE) 19 juin 1984 (1984-06-19)
- D6: US-A-4 562 040 (YAMADA KOICHI ET AL) 31 décembre 1985 (1985-12-31)
- D7: US-A-5 196 389 (DUBOTS DOMINIQUE) 23 mars 1993 (1993-03-23)
- D8: US-A-4 514 346 (DIAS FRANCISCO J ET AL) 30 avril 1985 (1985-04-30)
- D9: US-B-6 245 4241 (LAU SAI-KWING ET AL) 12 juin 2001 (2001-06-12)
- D10: US-A-3 205 043 (TAYLOR KENNETH M) 7 septembre 1965 (1965-09-07)
- D11: DATABASE COMPENDEX [Online] ENGINEERING INFORMATION, INC., NEW YORK, NY, US; HUANG QINGWEI ET AL: "Microstructure of reaction-bonded silicon carbide" XP002264185 Database accession no. E2000455311603

2. L'objet des revendications 1-7 semble remplir les exigences des articles 33(2) et 33(3) PCT. Les raisons sont les suivantes:

Le document D1 divulge l'utilisation d'un matériau à base de SiC comme revêtement de four de fusion d'aluminium. Mais, il ne divulgue pas de matériau contenant des inclusions, dont au moins une partie en  $\alpha$ -SiC, dans une matrice de  $\beta$ -SiC.

Les autres documents divulguent des matériaux à base de SiC contenant les variétés  $\alpha$ -SiC et  $\beta$ -SiC pour utilisations différentes.

3. L'objet de la revendication 1 semble remplir les exigences de la règle 13.1 PCT (unité de l'invention) parce que les utilisations concernent toutes une meilleure résistance dans les milieux agressifs.